

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-94

補助事業名 平成23年度 機能維持・回復訓練システム開発 補助事業

補助事業者名 早稲田大学 大学院 情報生産システム研究科 教授 松丸 隆文

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

高齢者・障害者の自立支援のために、それぞれの個人に有効な訓練手法を開発すること。理学療法士や介護福祉士にとっても、身体的・精神的な負担が軽減されるようなシステムの開発を目指す。

(2) 実施内容

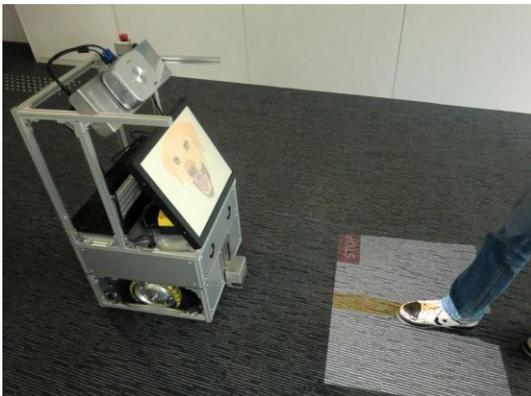
機能維持・回復訓練システム開発



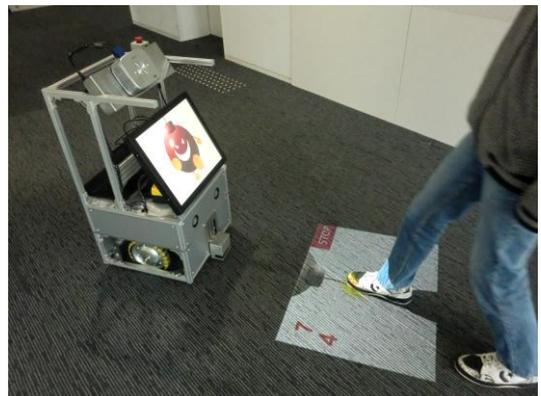
移動ロボットHFAMR0-3



目標とする足跡の表示



動物の尻尾踏み (犬)



爆弾の導火線の踏み消し

(<http://www.waseda.jp/sem-matsumaru/d41interact.htm>)

投影された映像の動きを見る感覚機能、その動きを予測して足を踏み出す位置を決

める認知・判断機能，頭で決めたとおりに足を動かす運動機能の3つを総合的に訓練する訓練方法において，訓練者の状態に合わせた訓練内容の選択や訓練段階の設定を容易にできるようにした．ゲーム感覚を取り込むことで，意欲や興味を持続させる工夫をして，動機付けや達成感を提供できるようにした．

2 予想される事業実施効果

訓練者の転倒の危険性を解消できれば，病院リハビリ科や高齢者福祉施設などへの導入・普及が期待できる．さらに小型軽量化や移動機能向上を進めれば，健常者，特に若年者のアミューズメント用途としての展開も考えられる．

3 本事業により作成した印刷物等

なし

4 事業内容についての問い合わせ先

所属機関名： 早稲田大学大学院情報生産システム研究科 バイオ・ロボティクス&
ヒューマン・メカトロニクス研究室

住 所： 〒808-0135 福岡県北九州市若松区ひびきの2-7

申 請 者： 教授 松丸隆文（マツマルタカフミ）

担 当 部 署： 早稲田大学大学院情報生産システム研究科事務室（ワセダダイガクダ
イガクインジョウホウセイサンシステムケンキュウカジムシツ）

E-mail： matsumaru[AT]aoni.waseda.jp（[AT]は@に代えてください）

URL： <http://www.waseda.jp/sem-matsumaru/>